圧縮空気用エアーフィルター

MAEDASHELL SERVICE CO.,LTD. MEDAGIKEN CO.,LTD.

汚染された圧縮空気による トラブル・チョコ停を 防止

超クリーンな圧縮空気を供給

'97 PM 優秀製品賞 実効賞

日本設備管理学会 ものづくり大賞受賞

Aichi Quality

モノづくりブランド NAGOYA

実用新案　NO.2543671
米・英・仏・伊　特許取得済

お客様の声　オイルミスト 付着によるソレノイド バルブやシリンダーの清掃が不要になりました。塗装不良がゼロになり、非常に助かっています。工作機のスピンドル（主軸）の冷却エアーに使用していますが、焼付きや不良がなくなりました。

25年余の実績

3in1・マルチドライフィルター®

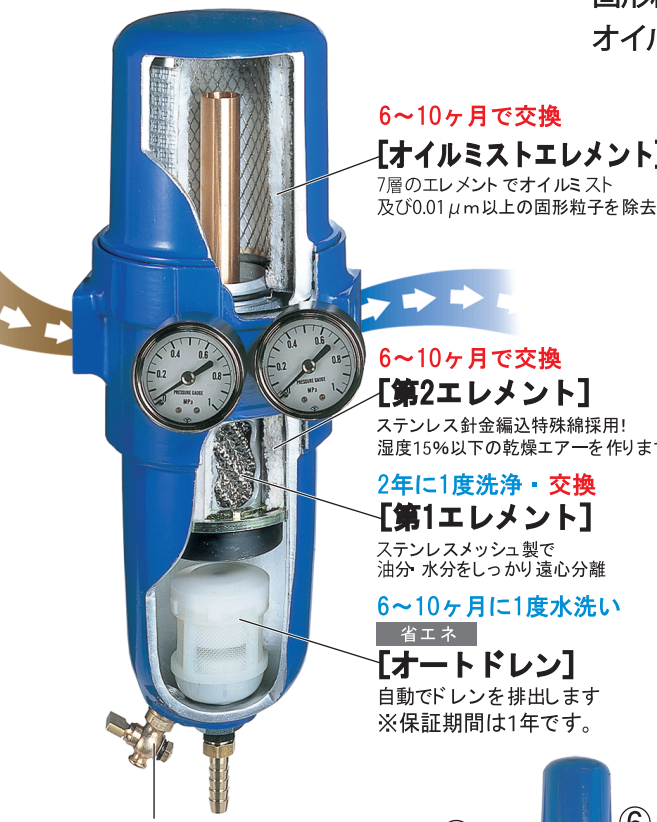
ダイキャスト 製

品番：①T-105A-1000/②T-107A-1000/③T-110A-1000
④T-120A-1000/⑤T-140A-1000/⑥T-180A-1000

0.01μm　ISO17664-1　他のオイルミストフィルターと比べ 省エネ

内部構造

例：T-105A-1000



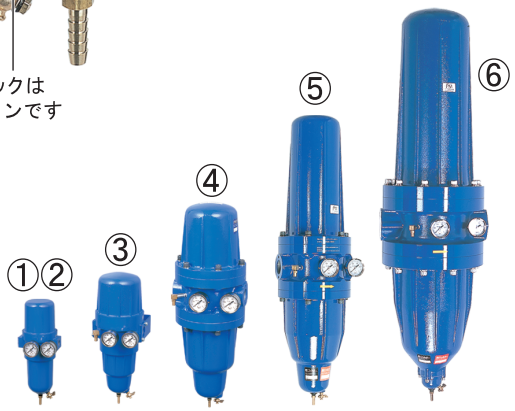
6～10ヶ月で交換
[オイルミストエレメント]
7層のエレメントでオイルミスト及び0.01μm以上の固形粒子を除去

6～10ヶ月で交換
[第2エレメント]
ステンレス針金編込特殊綿採用!
湿度15%以下の乾燥エアーを作ります

2年に1度洗浄・交換
[第1エレメント]
ステンレスメッシュ製で
油分・水分をしっかり遠心分離

6～10ヶ月に1度水洗い
省エネ
[オートドレン]
自動でドレンを排出します
※保証期間は1年です。

ピーコックはオプションです



塗装・工作機械・検査機でも安心の3つのエレメント搭載

固形粒子…0.01μm以上除去　水滴……ゼロ
オイルミスト…99.99%除去　湿度……15%以下に除湿
[圧力損失の少ないECOフィルターの為、CO2削減効果抜群]

工作機械・測定器・塗装に最適！

3つの性能別エレメントで段階的に濾過

同芯同軸上に3つのエレメントを持ち、油分・水分の分離から乾燥、0.01μm以上の固形粒子を除去し、段階を経て圧縮空気を超クリーンなエアーにします。2つの圧力計付きで、エレメントの交換時期を目視管理できます。

竜巻の原理で湿度約15%の超乾燥エアーを供給

第2エレメントは約13,000個の穴が開いた筒状の特殊綿が巻き状になっており、数万個の竜巻を起こします。圧縮空気が通過する際、竜巻と同じ真空状態が起こり、外圧と内圧の差により水滴が気化され、最高で湿度約15%(0.7Mpa時)の乾燥エアーをつくり出します。その優れた機能を持つことからドライフィルターと呼称されます。

省エネフィルター

他のオイルミストフィルターと比べ、圧力損失が30～50%も低い

フィルターエレメントの交換はわずか20秒!

簡単ねじ構造、工具不要(T-105A,T-107A,T-110Aのみ)

全てのエレメント交換の際、取外しが簡単にできます。本体がねじ構造で分解できるから消毒洗浄も楽にできます。　※交換の際はしっかりとしめてください。

確実な作動・オートドレン内蔵

電力不要で省エネ！自動でドレン(圧縮空気から発生する水・油分や有害物質)を排出。内圧を利用するためほとんど故障がありません。
※保証期間は1年です。

取付簡単　テーパーねじ式だから配管への取り付けが簡単。

コンパクトサイズ　場所をとらないコンパクトサイズ。

用途
●NCマシン ●3次元測定器 ●エアーマイクロメーター ●リークテスター ●レーザー加工機 ●エアーツール
●精密計測器 ●高級塗装 ●液晶製造関連 ●エアーブロー ●製紙 ●化粧品
●薬品 ●医療機器 ●電子機器製造 ●その他超クリーンなエアーを必要とする用途

圧縮空気用エアーフィルター　3in1マルチドライフィルター

仕　様

●ℓ/mim(ANR)とは、大気圧状態での容積のことです。※T-120A-1000以上はブラケット・ブラケットボルトはオプションです。

フィルター型式	使用圧力 MPa	固形粒子除去 μm	油分除去 PPM(w/w)	使用温度範囲 ℃	最大流量● ℓ/min(ANR) 0.7MPa時	接続口径 Rc	寸法 (W×D×H)	質量 kg	付属品
① T-105A-1000	0.3~0.97	0.01	0.01以下 (入気温度 30℃時)	5~60	750	3/8	120×136×313	1.9	ブラケット ブラケットボルト ホース口金 ビニールホース プッシュピン
② T-107A-1000					750	1/2	120×136×313	1.9	
③ T-110A-1000					1,500	3/4	135×161×395	3.3	
④ T-120A-1000					3,000	1	200×210×600	10.7	ビニールホース ホース口金 プッシュピン
⑤ T-140A-1000					6,000	1-1/4	215×224×836	16.0	
⑥ T-180A-1000					12,000	2	310×300×1,200	43.0	

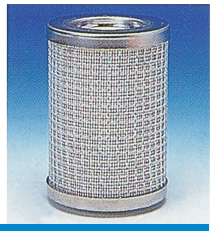
■交換エレメント型式

フィルター型式	品番 第1エレメント	品番 第2エレメント	品番 オイルミストエレメント
T-105A-1000 T-107A-1000	T-10509	T-10510	T-105E-1000
T-110A-1000	T-11009	T-11010	T-110E-1000
T-120A-1000	T-12009	T-12010	T-120E-1000
T-140A-1000	T-14009	T-14010	T-140E-1000
T-180A-1000	T-18009	T-18010	T-180E-1000

※FSセット（ 第2エレメント ＋オイルミ スト エレメント ）のセット もあります

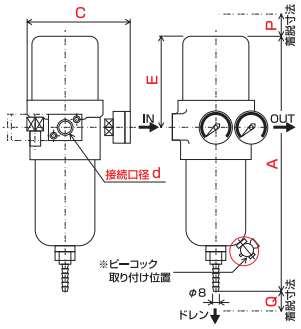
第1エレメント（ステンレス製）

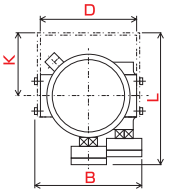
第2エレメント（特殊綿製）＋


オイルミストエレメント（7層構造）

（単位：mm）※下記寸法は参考です。正式寸法図が必要な場合はお問い合わせください。

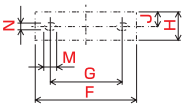
フィルター型式	接続口径 d(Rc)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q
T-105A-1000 T-107A-1000	3/8 1/2	313	126	136	120	118	124	80	32	16	72.6	159.5	φ6		100	90
T-110A-1000	3/4	395	148	161	135	161	141.5	80	50	25	90	185	15	7	140	100
T-120A-1000	1	600	214	210	200	247	206.4	125	80	40	133	245	30	9	180	130
T-140A-1000	1-1/4	836	221	224	215	438	224	140	90	45	144.5	264.5	30	11	360	160
T-180A-1000	2	1200	355	300	310	628	328	210	150	75	269	419	35	11	500	240





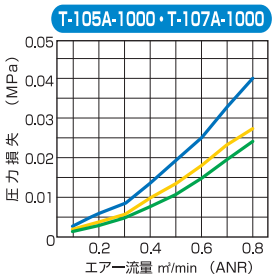
図で右側をIN、左側をOUTの向きに変えることもできます。
（※その際、圧力計を図の後側に付け替えてください。）

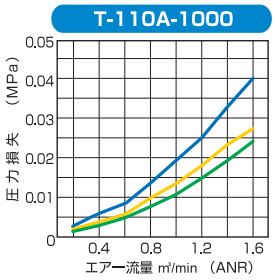
取付ブラケット寸法
（※T-120A-1000～T-180A-1000はオプションです。）

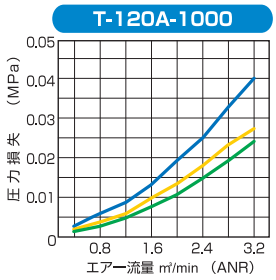


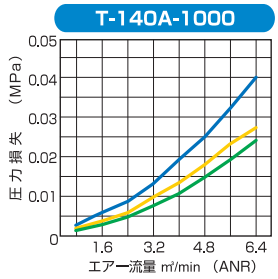
流量及び圧力損失特性

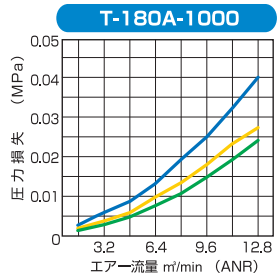
0.5MPa　0.7MPa　0.9MPa











メンテナンス

●第1エレメントは2年に1度洗浄または交換してください。●第2エレメント・オイルミストエレメントはセット交換です。6～10ヶ月ごとに(約1000時間)交換してください。エアーゲージで差圧が生じた際(10%)はエレメントの交換が必要です。

●オートドレンは6～10ヶ月ごとに水洗いしてください。※保証期間は1年です。●寒冷地などドレンが残っている場合、凍結のおそれがありますので、終了後はドレンを完全に排出してください。●6ヶ月以上使用されますと、清浄度の高い高品質なエアーが得られません。交換サイクルについての詳細は当社にご相談ください。※24時間連続稼働の場合は、オイルミストドレンバルブをピーコックに交換して下さい。

⚠ 必ず守って頂きたい安全上のご注意

●油分が多い場合には、レマン・ドライフィルターを併用し、本製品はエアー機器側にお取り付けください。●フィルター本体に衝撃を与えたり、落下させたりしないでください。●表示処理空気量、使用圧力範囲内、使用温度範囲内で使用してください。●オートドレンの保証期間は1年です。●本体のラベル・メンテナンス用絵符は取らないでください。

ご使用の際は、必ず取扱説明書をお読みください

㈱前田シェルサービスは圧縮空気のエアーコンサルタントです。圧縮空気に関する事はご相談ください。

＜取扱店＞

＜製造・発売元＞
株式会社 前田シェルサービス
〒444-3595　愛知県岡崎市池金町字金山76-4　http://www.maedauni.co.jp
TEL(0564)48-2411　FAX(0564)48-6252　e-mail:sales@maedauni.co.jp
フリーダイヤル 0120-312158（本社直通）

ISO14001取得

※製品改良のため、仕様などの一部を予告なく変更することがあります。

※圧縮空気の品質を維持するための案内を送らせて頂きますので、お買い上げの際には商品に同梱のリプライカードを必ず返送してください。

© ML
11.08.00007